

SPIIS TREŚCI

Strona tytułowa	str. nr 1
Spis treści	str. nr 2
Część ogólna	str. nr 3
1.0. Zakres całego zamierzenia budowlanego	str. nr 4
1.1. Inwestor i adres	str. nr 4
1.2. Adres inwestycji	str. nr 4
1.3. Podstawa opracowania	str. nr 4
1.4. Przedmiot opracowania	str. nr 4
1.5. Cel opracowania	str. nr 4
1.6. Zakres opracowania	str. nr 4
Część konstrukcyjno-budowlana	str. nr 5
Opis techniczny	str. nr 6-7
Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe	str. nr 8-19
Rys. Nr K-1; Rzut fundamentów – pomieszczenie objęte opracowaniem [skala 1:100]	str. nr 20
Rys. Nr K-2; Rzut parteru – pomieszczenia objęte opracowaniem [skala 1:100]	str. nr 21
Rys. Nr K-3; Rama stalowa podtrzymująca ścianę piętra [skala 1:10]	str. nr 22
Rys. Nr K-4; Przekrój 1-1, Przekrój 2-2 [skala 1:20]	str. nr 23
Część sanitarna	str. nr 24
Opis techniczny	str. nr 25
Rys. Nr S-1; Rzut parteru – instalacje sanitarne [skala 1:100]	str. nr 26
Część elektryczna	str. nr 27
Opis techniczny	str. nr 28
Rys. Nr E-1; Rzut parteru – instalacje elektryczne [skala 1:100]	str. nr 29

CZĘŚĆ OGÓLNA

1.0. ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU SZKOŁY

1.1. Inwestor, adres.

***GMINA BOBOLICE
76-020 BOBOLICE
UL. RATUSZOWA 1***

1.2. Adres inwestycji.

***SZKOŁA PODSTAWOWA IM. HENRYKA SIENKIEWICZA
UL. GŁOWACKIEGO 7d
76-020 BOBOLICE***

1.3. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora,
- Uzgodnienia z Inwestorem oraz Użytkownikiem,
- Mapa zasadnicza w skali 1:500,
- Wizja lokalna,
- Pomiary inwentaryzacyjne,
- Ekspertyza stanu technicznego,
- Obowiązujące normy i przepisy w tym techniczno - budowlane

1.4. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno - budowlany zamierzenia inwestycyjnego określonego w pkt. 1.0.

1.5. Cel opracowania.

Celem niniejszego opracowania jest umożliwienie Inwestorowi realizacji całego zamierzenia inwestycyjnego określonego w pkt. 1.0.

1.6. Zakres opracowania.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje część parteru budynku szkoły w strefie bloku "D"

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA

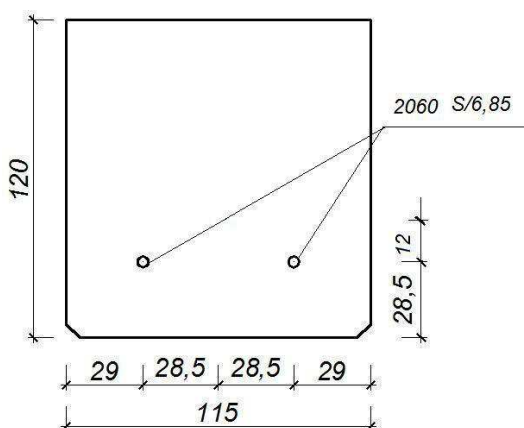
OPIS TECHNICZNY

1.0. Nadproże nad otworem drzwiowym w ścianie działowej

Przed wykonaniem, wycięciem otworu należy:

- wytrasować otwór z zaznaczeniem lokalizacji nadproża (otwór winien uwzględniać docelowy wymiar w świetle ościeży)
- wyciąć otwór umożliwiającą osadzenie belki nadproża (przyjęto prefabrykowaną belkę sprężoną typu SBN typu A o wymiarach $b \cdot h \cdot l = 120 \cdot 115 \cdot 1200$

Parametry belki:



$A = 0,58$ [cm²] Pole przekroju stali

$f_{pk} = 2060$ [MPa] Wytrzymałość charakterystyczna stali

$M_{rd} = 6,7$ [kNm] Moment niszczący

$M_{cr} = 4,3$ [kNm] Moment charakterystyczny ze wzg. na stan zarysowania

$V = 20,2$ [kN] Nośność na ścinanie

287,5 [kg/m²] Masa na jednostkę przekroju poprzecznego

C40/50 Klasa betonu

R30 Odporność ogniowa

- obsadzić belkę na zaprawie cementowej marki M 7

- po osiągnięciu przez zaprawę odpowiedniej wytrzymałości wyciąć otwór drzwiowy

Uwaga: dokładną wysokość spodu nadproża ustalić po wyborze producenta stolarki drzwiowej

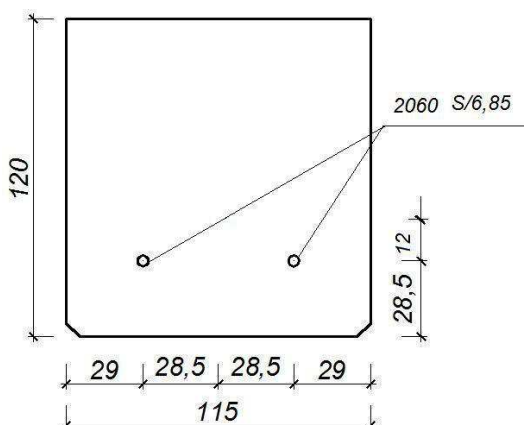
- minimalna wysokość skrzydła 200cm, szerokość w świetle ościeżnicy 90cm

2.0. Nadproże nad otworem drzwiowym w ścianie nośnej

Przed wykonaniem, wycięciem otworu należy:

- wytrasować otwór z zaznaczeniem lokalizacji nadproża (otwór winien uwzględniać docelowy wymiar w świetle ościeży)
- wyciąć bruzdę umożliwiającą osadzenie belki nadproża (przyjęto prefabrykowaną belkę sprężoną typu SBN typu A o wymiarach $b \cdot h \cdot l = 120 \cdot 115 \cdot 1200$

Parametry belki:



A= 0,58 [cm²] Pole przekroju stali

f_{pk} = 2060 [MPa] Wytrzymałość charakterystyczna stali

M_{rd} = 6,7 [kNm] Moment niszczący

M_{cr} = 4,3 [kNm] Moment charakterystyczny ze wzg. na stan zarysowania

V = 20,2 [kN] Nośność na ścinanie

287,5 [kg/m²] Masa na jednostkę przekroju poprzecznego

C40/50 Klasa betonu

R30 Odporność ogniowa

- obsadzić belkę na zaprawie cementowej marki M 7

- analogiczne czynności wykonać po drugiej stronie ściany obsadzając drugą belkę

- po osiągnięciu przez zaprawę odpowiedniej wytrzymałości wyciąć otwór drzwiowy

Uwaga: dokładną wysokość spodu naproża ustalić po wyborze producenta stolarki drzwiowej

- minimalna wysokość skrzydła 200cm, szerokość w świetle ościeżnicy 90cm

3.0. Rama podtrzymująca ścianę piętra

- Przyjęto ramę stalową składającą się z słupów NPI HEB 180, rygla 2NPI 260

KOLEJNOŚĆ ROBÓT:

1. WYKONAĆ OTWORY SONDAŻOWE CELEM USTALENIA LOKALIZACJI ŚCIANY NA PIĘTRZE
2. ROZEBRAĆ NIEZBĘDNE POWIERZCHNIE POSADZKI, WARSTW POSADZKOWYCH I PODKŁADÓW
3. WYKONAĆ WYKOPY LOKALIZUJĄC GÓRNY POZIOM ŁAW FUNDAMENTOWYCH
4. ROZEBRAĆ NIEZBĘDNE FRAGMENTY ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ ORAZ WEWNĘTRZNEJ W CELU LOKALIZACJI SŁUPÓW (ODCINKI NIE DŁUŻSZE NIŻ 40-50cm
5. SKUĆ TYNK NA SUFICIE W PASIE UMOŻLIWIAJĄCYM MONTAŻ SŁUPÓW I BELEK
6. ZAMONTOWAĆ I ZKOTWIĆ SŁUPY RAMY, ODTWORZYĆ ŚCIANĘ FUNDAMENTOWĄ
7. WYKONAĆ BRUZDĘ POZIOMĄ W ŚCIANIE NA SZEROKOŚĆ UMOŻLIWIAJĄCĄ MONTAŻ PIERWSZEJ BELKI
8. WYPEŁNIĆ SZCZELINĘ POMIĘDZY GÓRNĄ PÓLKĄ BELKI, A STROPEM ZAPRAWĄ EKSPANSYWNĄ
9. PO OSIĄGNIĘCIU PRZEZ ZAPRAWĘ WYTRZYMAŁOŚCI GWARANTOWANEJ, ANALOGICZNĄ CZYNNOŚĆ WYKONAĆ Z DRUGIEJ STRONY ŚCIANY
10. ROZEBRAĆ ISTNIEJĄCĄ ŚCIANĘ, UZUPEŁNIĆ WARSTWY PODKŁADOWE I POSADZKOWE
11. KONSTRUKCJĘ OBUDOWAĆ PŁYTAMI WŁÓKNO-CEMENTOWYMI Z UŻYCIEM PROFILI SYSTEMOWYCH

Autor opracowania:

<i>Projektant/branża</i>	<i>Uprawnienia budowlane</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
Konstrukcja mgr inż. MIROSŁAWA PILARSKA	Upr. bud. Nr 472/68 do projektowania w specjalności architektonicznej, konstr.-budowlanej i instalacyjnej	01.12.2022r.	

OPIS TECHNICZNY

W ramach projektowanej przebudowy części pomieszczeń budynku szkoły podstawowej projektuje niewielką ingerencję w istniejące instalacje sanitarne. Przewiduje się przesunięcie wskazanej w części rysunkowej jednostki klimatyzacyjnej wraz z przebudową fragmentu instalacji. Przewody instalacji wykonane będą z rur miedzianych lutowanych lutem miękkim. Rozmieszczenie jak w części graficznej opracowania. Przewody instalacji izolować pianką PUR grubości 2 cm o współczynniku przewodzenia ciepła nie wyższym niż 0,035 W/mK. Przy przejściach przez przegrody oraz w brzdach przewody zabezpieczyć przed tarciem.

W trakcie układania rur należy ściśle przestrzegać prowadzenia trasy przewodu, ilości położenia i konstrukcji uchwytów przesuwanych i stałych oraz kompensatorów. Rurociągi należy wykonać zgodnie z wytycznymi montażu producenta rur.

Całość instalacji poddać próbie ciśnieniowej na zimno na ciśn. 4 bar oraz próbie na gorąco przy ciśnieniu roboczym o max temperaturze zasilania. Uprzednio instalację należy przepłukać wodą z prędkością wypływu min 2 m/s aż do uzyskania na wypływie czystej wody.

Autor opracowania:

<i>Projektant/branża</i>	<i>Uprawnienia budowlane</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
<i>Instalacje sanitarne mgr inż. MIROSŁAWA PILARSKA</i>	<i>Upr. bud. Nr 472/68 do projektowania w specjalności architektonicznej, konstr.-budowlanej i instalacyjnej</i>	<i>01.12.2022r.</i>	

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

OPIS TECHNICZNY

W ramach projektowanej przebudowy części pomieszczeń budynku szkoły podstawowej projektuje się przebudowę wewnętrznej instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych oraz instalacji komputerowej.

Przebudowa instalacji oświetlenia polega na rozdzieleniu instalacji dostosowującej ją do nowego podziału pomieszczeń z nową lokalizacją łączników oświetlenia.

Należy wykonać gniazda 230V z przestoną torów prądowych zasilanych przewodami YDYp 3*2,5mm².

Okablowanie strukturalne wykonać kablem U/UTP SLOH cat. min. 5E.

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić pomiary elektryczne przebudowanych instalacji, osprzętu i przewodów.

Autor opracowania:

<i>Projektant/branża</i>	<i>Uprawnienia budowlane</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
<i>Instalacje elektryczne mgr inż. GRZEGORZ DUDZIAK</i>	<i>Upr. bud. Nr POM/0165/PWBE/17 do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń</i>	01.12.2022r.	